

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/061473 A1

(51) 国際特許分類: C07D 301/28, 303/27, C08G
59/04, 59/50, C08J 5/24 // C08L 63/00

日立市大みか町七丁目 1 番 1 号 株式会社日立製作
所 日立研究所内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019186

(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号
IMP ビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 22 日 (22.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-426610
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化
学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁
目 2 7 番 1 号 Tokyo (JP). 株式会社日立製作所 (HI-
TACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の
内一丁目 6 番 6 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

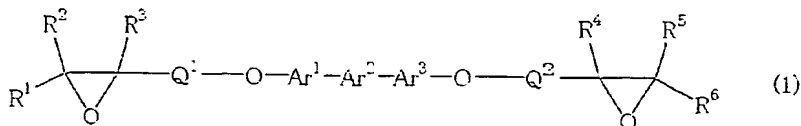
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 慎哉
(TANAKA, Shinya) [JP/JP]; 〒5630103 大阪府豊能
郡豊能町東ときわ台 4-1 1-7 Osaka (JP). 竹澤
由高 (TAKEZAWA, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒3191292 茨
城県日立市大みか町七丁目 1 番 1 号 株式会社日
立製作所 日立研究所内 Ibaraki (JP). ▲高▼橋 裕之
(TAKAHASHI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3191292 茨城県

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: EPOXY COMPOUNDS AND CURED EPOXY RESINS OBTAINED BY CURING THE COMPOUNDS

(54) 発明の名称: エポキシ化合物および該エポキシ化合物を硬化せしめてなるエポキシ樹脂硬化物



(57) Abstract: Novel epoxy compounds represented by the general formula (1) which are useful as the raw material of cured epoxy resins exhibiting liquid crystallinity: a process for the production thereof: and compositions containing the compounds: (1) wherein Ar¹, Ar² and Ar³ are each optionally substituted phenylene, cyclohexanyl or the like; R¹, R², R³, R⁴, R⁵ and R⁶ are each hydrogen or alkyl of 1 to 18 carbon atoms; and Q¹ and Q² are each alkylene of 1 to 9 carbon atoms or the like.

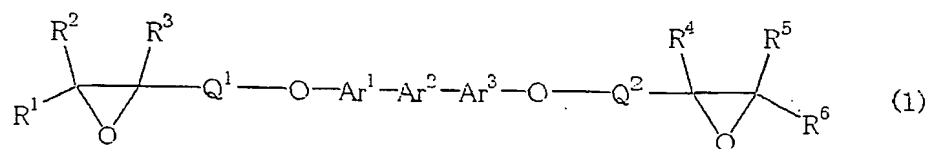
/続葉有/

WO 2005/061473 A1



(57) 要約:

式 (1)



(式中、Ar¹、Ar²およびAr³は、各々、置換可能なフェニレン基、シクロヘキサニル基等、R¹、R²、R³、R⁴、R⁵およびR⁶は、各々、水素または炭素数1～18のアルキル、Q¹およびQ²は、各々、炭素数1～9のアルキレン等である。)で示される、液晶性を示すエポキシ樹脂硬化物の原料となり得る新規なエポキシ化合物、その製造方法、それを含有する組成物。